

BEST AVAILABLE COPY

Cite No. 1

TW200510833 English Abstract

A touch-panel liquid crystal display equipment comprises a case, a liquid crystal display module, a touch panel, a transparent conducting layer, a controlling circuit board, and a conductive buffer layer. The transparent conducting layer is on the surface of the touch panel, and there is the conductive buffer layer between the case and the transparent conducting layer. The conductive buffer layer can deliver the static electricity out by electrically connecting to the case or the conductive module case of the liquid crystal display module which are electrically connected to the ground. The touch-panel liquid crystal display equipment can avoid the static electricity delivering from the touch panel into the controlling circuit board, and delivering the static electricity out efficiently to protect the electric elements in the controlling circuit board.

BEST AVAILABLE COPY

【19】中華民國

【12】發明公開公報 (A)

【11】公開編號：200510833

申請實體審查：有

【43】公開日：中華民國94(2005)年3月16日

【51】國際專利分類 Int. Cl.⁷： G02F1/133
G06F3/033

【54】發明名稱： 觸控式液晶顯示裝置

(TOUCHING LIQUID CRYSTAL DISPLAY EQUIPMENT)

【21】申請案號：092124835

【22】申請日：中華民國92(2003)年9月9日

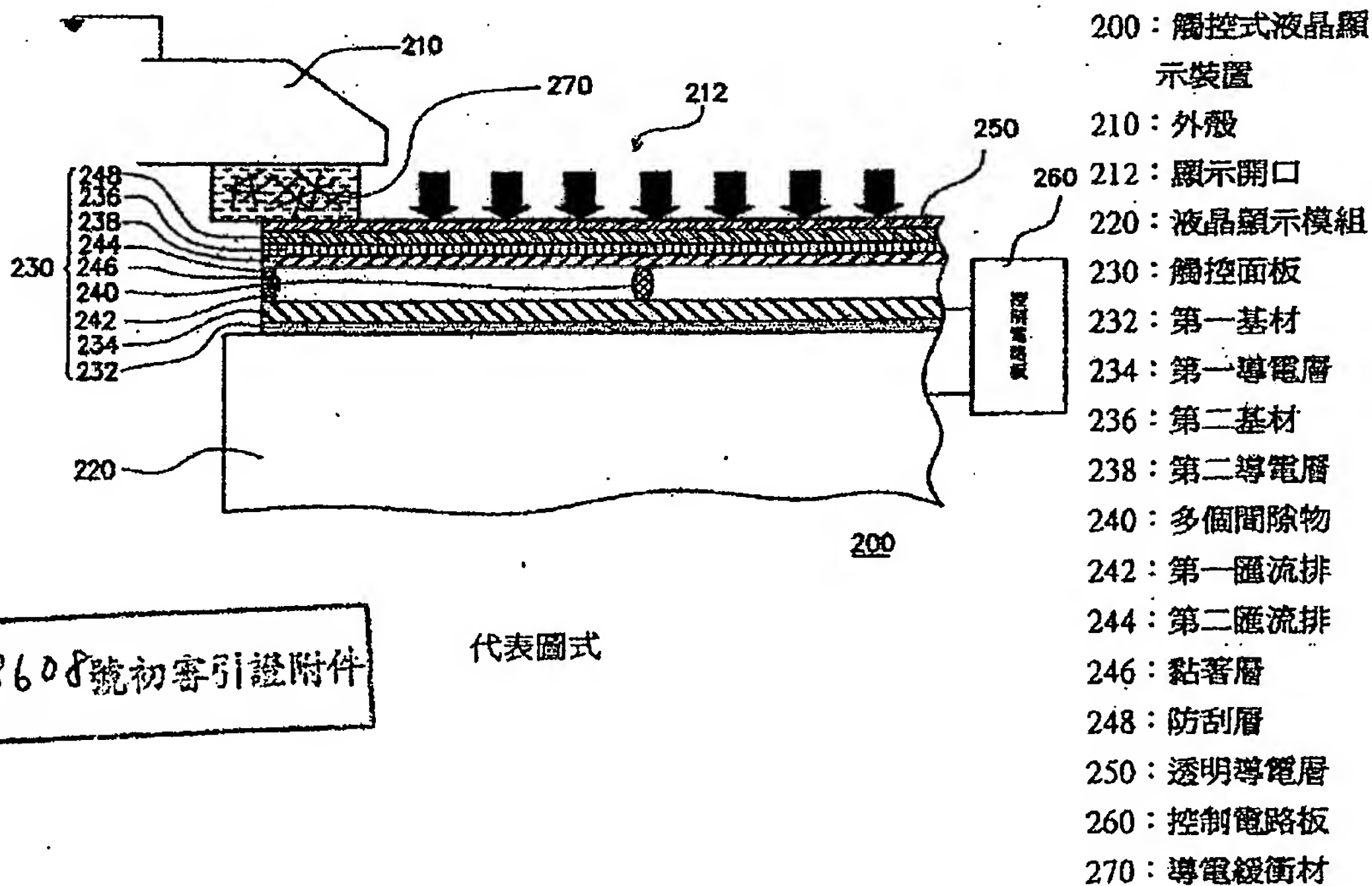
【72】發明人：麥哲魁 MAI, CHE KUEI

【71】申請人：統寶光電股份有限公司 TOPPOLY OPTOELECTRONICS CORP.
苗栗縣竹南鎮新竹科學工業園區科中路12號

【74】代理人：詹銘文；蕭錫清

【57】發明摘要

一種觸控式液晶顯示裝置，至少包括一外殼、一液晶顯示模組、一觸控面板、一透明導電層、一控制電路板及一導電緩衝材。觸控面板之表面上具有一透明導電層，而導電緩衝材配置於外殼與透明導電層之間，導電緩衝材可與電性接地之外殼或電性接地之液晶顯示模組內的導電模組外殼電性連接，以將靜電導出。此觸控式液晶顯示裝置可以防止靜電透過觸控面板導入控制電路板，並可有效地導出靜電，以保護控制電路板內的電子元件。



代表圖式

第93118608號初審引證附件